MOBATIME

SWISS TIME SYSTEMS

## Analogni spoljni sat

# METROLINE

***Atraktivan asortiman spoljnih satova u laganom aluminijusmskom kućištu, koncipiranih u modularnom dizajnu koji je adekvatan za spoljnu primenu, uključujući metro/železnicu. Najsavremenija tehnologija garantuje pouzdan rad i maksimalnu tačnost.***

# 6 KORAKA DO METROLINE

***Da biste bili sigurni da vaš Metroline ispunjava sve vase zahteve, kompomnente možete sastavljati pojedinačno. Naravno, naši stručnjaci će rado pomoći.***

## 1. *Da li tražite osvetljeni sat?*

**OSVETLJENJE**

Metroline je dostupan sa i bez osvetljenja:

| KOD | OSVETLJENJE |
|---|---|
| ML0 | Ne |
| ML2 | LED |

## 2. *Koliko veliki sat tražite?*

**VELIČINA**

Metroline je dostupan u 3 prečnika brojčanika. Udaljenost sa koje može da se čita varira u zavisnosti brojčanika, osvetljenja, ugla gledanja,itd. Ovo su opcije:

| Ø | DISTANCA |
|---|---|
| 50 cm | 55-60m |
| 60 cm | 65-70m |
| 80 cm | 85-90m |

## 3. *Koji oblik sata tražite?*

**OBLIK**

Metroline je dostupan u jednostranoj I dvostranoj verziji:

| KOD | OBLIK |
|---|---|
| R1 | okrugli, jednostran |
| R2 | okrugli, dvostrani |

# 4. *Metroline analogni satovi nude varijante vremenskih kodova. Izaberi:*

**TIME CODE**

| Kod | Vremenski kod | Ø | Potrošnja | Hands | Mehanizam | Max. potrošnja | Preciznost (sinhronizacija) | Gubitak signal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MOBALINE SELF-SETTING: MXX** | | | | | | | | |
| **M12** | MOBALine | 50–80 | MOBALine | h/m/s | MLU 190t S 230 | < 10mA @ 230VAC (<3W) | <+/- 100ms | 12:00 position after 24 hours |
| **M16** | MOBALine | 50–80 | MOBALine | h/m | SAM 100t | < 20mA @ >17VAC (0.34W) | <+/-100ms | MOBALine: 12:00 position after 24 hours DCF active: 12:00 position after 7 days |
| **M18** | MOBALine | 50–80 | MOBALine | h/m/s | SEM 100t | < 30mA @ >17VAC (0.51W) | <+/-100ms | |
| **NTP (LAN) SELF-SETTING (WITH UNICAST AND MULTICAST): NXX** | | | | | | | | |
| **N11** | NTP | 50–80 | PoE | h/m | NBU 190t PoE | PoEclass 2: <1.6W[3] / <3.2W[4] | <+/- 50ms | 12:00 position after 24 hours |
| **N13** | NTP | 50–80 | PoE | h/m/s | NBU 190t S PoE | | | |
| **N01** | NTP | 50–80 | 230V (24VDC) | h/m | NBU 190t 24 + PS24 | < 60mA @ 24VDC (<1.44W) | <+/- 50ms | 12:00 position after 24 hours |
| **N03** | NTP | 50–80 | 230V (24VDC) | h/m/s | NBU 190t S 24 + PS24 | | | |
| **POLARIZED IMPULSES: IXX** | | | | | | | | |
| **I02** | Min. impulse | 50–80 | 12–60V impulse | h/m | NU 90t | -6mA @ 24VDC (0.14W) | - | Standstill |
| **I06** | Min. impulse | 50–80 | 12–60V impulse | h/m/s | NU 90t SYN | 6mA @ 24VDC(0.14W) 10mA @ 230VAC | - | Standstill |
| **I21** | Min. impulse | 50–80 | 12–60V impulse 45–265VAC | h/m/s | IBU 190t S | 30mA @ 230VAC (<6.9W) | - | Standstill |
| **SERIAL: SXX** | | | | | | | | |
| **S01** | Serial | 50–80 | 230V | h/m | SU 190t 230 | 50mA @ 24VDC (<1.2W) 12mA @ 230VAC (<3W) | <+/- 100ms | 12:00 position after 24 hours |
| **S03** | Serial | 50–80 | 230V | h/m/s | SU 190t S 230 | | | |
| **IRIG/AFNOR: TXX** | | | | | | | | |
| **T51** | IRIG/AFNOR | 50–80 | 230V | h/m | ATBU 190t 230 | 10mA @ 230VAC (<2.3W) | <+/- 100ms | 12:00 position after 24 hours |
| **T53** | IRIG/AFNOR | 50–80 | 230V | h/m/s | ITBU 190t S 230 | | | |
| **GPS / DCF 77 / MSF / WTD WIRELESS TIME DISTRIBUTION: RXX** | | | | | | | | |
| **R01** | DCF / MSF[2] | 50–80 | 230V | h/m | BU 190t 230 | 230VAC (<3W) | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R04** | DCF / MSF[2] | 50–80 | 230V | h/m/s | BU 190t S 230 | | | |
| **R26** | DCF 77[1] | 50–80 | Lithium battery | h/m | FU 192t | - | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R29** | DCF 77[1,5] | 50–80 | Lithium battery | h/m | FU 192t + BU 192t + CC | - | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R30** | DCF 77[1] | 50–80 | Lithium battery | h/m | BU 192t + AD 192.5 | - | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R31** | DCF 77[1,5] | 50–80 | Lithium battery | h/m | 2x BU 192t + AD 192.5 + CC | - | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R51** | GPS[6] | 50–80 | Lithium battery | h/m | GU 192t V2 | - | <+/- 200ms | 12:00 position after 53 days |
| **R54** | GPS[5 6] | 50–80 | Lithium battery | h/m | GU 192t V2 + BU 192t + CC | - | <+/- 200ms | 12:00 position after 53 days |
| **R80** | WTD[1] | 40–80 | Lithium battery | h/m | BU 192t + RU | - | <+/- 100ms | 12:00 position after 7 days |
| **R88** | WTD[1] | 50–80 | 230V (24VDC) | h/m | SAM 100t + RM + PS24 | 230VAC (<18W) | <+/- 200ms | 12:00 position after 24 hours |
| **R90** | WTD[1] | 50–80 | 230V (24VDC) | h/m/s | SEM 100t + RM + PS24 | | | |
| **QUARTZ: QXX** | | | | | | | | |
| **Q02** | Quartz | 50–80 | Lithium battery | h/m | QU 192t | - | <+/- 4min/y[7] | - |
| **Q03** | Quartz[5] | 50–80 | Lithium battery | h/m | QU 192t + BU192t + CC | - | <+/- 4min/y[7] | - |
| **CLOCK CONTROLLER (WITH ILLUMINATION CONTROL): CXX** | | | | | | | | |
| **C01** | MOBALine | 50–80 | 230 VAC | h/m | SAM 100t + DCC | 0.55A @ >230VAC (<20W) | <+/- 100ms | MOBALine: 12:00 position after 24 hours DCF active: 12:00 position after 7 days |
| **C03** | MOBALine | 50–80 | 230 VAC | h/m/s | SEM 100t + DCC | | <+/- 100ms | |
| **C09** | NTP | 50–80 | 230 VAC/PoE | h/m | SAM 100t + NCC | 0.55A @ >230VAC (<20W) | <+/- 100ms | |
| **C11** | NTP | 50–80 | 230 VAC/PoE | h/m/s | SEM 100t + NCC | PoE, class 4, <22W | <+/- 100ms | |

[1] interna antena i reciver (samo za satove bez osvetljenja) [2] bez antene, potrebna eksterna antena [3] jednostrani sat
[4] kaskadni dvostrani sat [5] za dvostrane satove, kaskadni kabl uključen [6] mini magnetna antena i reciver [7] bez sinhronizacije

Za specijalne varijante vremenskih kodova, pogledajte dokument TE-800800 na www.mobatime.com u odeljku Customers

# 5. *Izaberite svoj brojčanik:*

**BROJČANIK**

dial 120

dial 300

dial 315

# 6. *Izaberite instalaciju:*

INSTALLATION

**00**
Montaža na zid (E)
Za jednostrane satove.

**10**
Zidni nosač (WA)
Za dvostrane satove.

**20**
Plafonsko vešanje (DA)
Za dvostrane satove.

**21 / 22 / 23**
21: Plafonsko vešanje Ø50 (DA500)
22: Plafonsko vešanje Ø60 (DA600)
23: Plafonsko vešanje Ø80 (DA800)
Za dvostrane satove.

**30**
Montaža na centralnu cev (ZM)
Za dvostrane satove

**50**
Socket montaža (S)
Za dvostrane satove.

## *Opšta svojstva*

Sledeća svojstva se odnose na sve Metroline satove:

| | |
|---|---|
| **Pokrivno staklo** | Akrilno staklo |
| **Kućište** | Aluminijum (RAL 9006) |

## *Primer koda pri naručivanju*

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | | 6. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ML0 . | 60 . | R1 . | M16 . | 315 . | 1 . | 00 . | 0000 |
| Metroline bez osvetljenja | Ø 60cm | Okrugli, jednostrani | pomeraj SAM 100t | dial 315 | akrilno staklo | [1]kačenje na zid | [2]broj sekvence |

[1] standardno, ne može se menjati
[2] Broj sekvence označava posebne verzije (npr. Satove sa posebnim brojčanikom). Prikom naručivanja navedite broj sekvence 0000 (standardna verzija); mi ćemo prilagoditi ovo za bilo koju posebnu verziju. Posebne verzije se mogu ponovo naručiti u bilo kom trenutku navodeći broj sekvence.

# STANDARI

***U zavisnosti od mehanizma oji se koristi u Metroline satu, primenjuju se sledeći standardi:***

| MEHANIZAM(S) | STANDARDI |
|---|---|
| SAM 100t<br>SEM 100t | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 /EN 61000-6-3 |
| NBU 190t PoE<br>NBU 190t S<br>PoENBU 190t<br>24 NBU 190t S<br>24 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 |
| NU 90t<br>NU 90t SYN | 2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 |
| IBU 190t S | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-3 |
| SU 190t 230<br>SU 190t S<br>230 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3 |
| ATBU 190t 230<br>ITBU 190t S 230 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 /EN 61000-6-3 / IPPS |
| BU 192t<br>FU 192t<br>QU 192t | 2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 |
| BU 190t 230<br>BU 190t S 230 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 /EN 61000-6-3 |
| GU 192t V2 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 |
| MLU 190t S 230 | 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-3 |

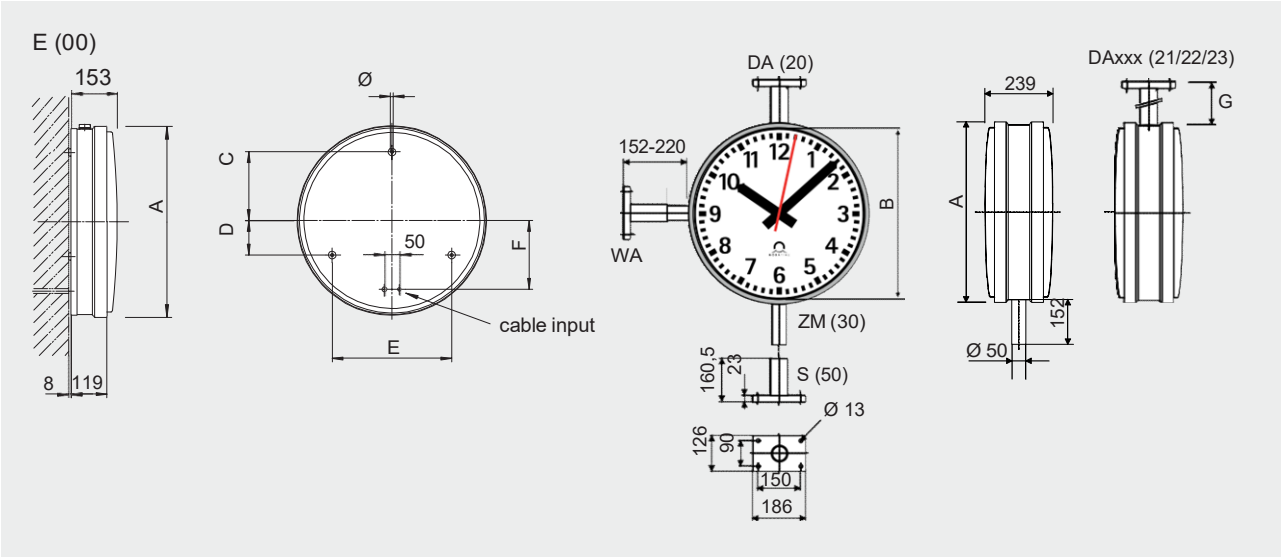
Svi Metroline satovi su usaglašeni sa CE, RoHS i REACH.

# TEHNIČKI PODACI

| TEHNIČKI PODACI | METROLINE |
|---|---|
| Uslovi rada | -30 do +70 °C (0 do 95% relativne vlažnosti, bez kondenzacije) |
| Stepen zaštite | IP 54 (opciono: IP 65) |

| | E | | | | | | | WA/DA/DAxxx/ZM/S | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | A | B | C | D | E | F | Težina | G | Težina |
| **50** | 534 | 500 | 190 | 95 | 330 | 190 | 6.8 | 500 | 12 |
| **60** | 634 | 600 | 230 | 115 | 400 | 230 | 8.0 | 600 | 14 |
| **80** | 834 | 800 | 300 | 150 | 520 | 300 | 11.0 | 800 | 18 |

Sve dimenzije su u mm i težina je u kg.




LE-800213.25 / 2022

*Da li imate pitanja? Mi smo spremni da pomognemo.*

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald
Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99
info@mobatime.com | www.mobatime.com

MOBATIME

Product specifications are subject to change without notice.